

## SEQUENCE LISTING

<110> Robinson, Robin A.  
Pushko, Peter M.

<120> Functional Influenza Virus-Like Particles (VLPS)

<130> NVR-404

<160> 3

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1  
<211> 1404  
<212> DNA  
<213> Avian

<400> 1  
atgaatccaa atcaaaagat aatagcactt ggctctgttt ctataactat tgcgacaata 60  
tgtttactca tgcagattgc catcttagca acgactatga cactacattt caatgaatgt 120  
accaaccat cgaacaatca agcagtgcga tgtgaaccaa tcataataga aaggaacata 180  
acagagatag tgcatttgaa taatactacc atagagaagg aaagttgtcc taaaagtagca 240  
gaatacaaga attggtc当地 accgcaatgt caaattacag ggttcgcccc tttctccaag 300  
gacaactcaa ttaggcttgc tgcaggcggg gatatttggg tgacaagaga accttatgtta 360  
tcgtgcggc ttggtaaatg ttaccaattt gcacttggc agggaaaccac tttgaacaac 420  
aaacactcaa atggcacaat acatgatagg agtccccata gaaccctttt aatgaacgag 480  
ttgggtgttc catttcattt gggaaaccaa caagtgtca tagcatggc cagctcaagc 540  
tgc当地 catgatg ggaaggcatg gttacatgtt tgtgtcaactg gggatgatag aatgcgact 600  
gctagcatca tttatgatgg gatgcttacc gacagtattt gttcatggc taagaacatc 660  
ctc当地 agaggcaga atgcgttgc atcaatggaa cttgtacagt agtaatgact 720  
gatggaagtg catcaggaag ggctgataact aaaatactat tcatttagaga agggaaaatt 780  
gtcccatgtt gtc当地 actgttgc aggaagtgtt cagcatgtgg aggaatgctc ctgttacccc 840  
cggtatccag aagtttagatg ttgttgcaga gacaatttggg agggctccaa tagaccgtg 900  
ctatatataa atgtgc当地 ttatagttt gattctaggat atgtgtgtc aggacttgtt 960  
ggc当地 acacac caagaaatga cgatagcttcc agcagcagta actgcaggga tcctaataac 1020  
gagagagggg gcccaggagttt gaaagggtgg gcctttgaca atggaaatga ttgttggatg 1080  
ggacgaacaa tcaagaaaga ttc当地 cgttctt gttatgaga ct当地 cgggttgg 1140  
tggactacgg ctaatccaa gtc当地 cacaataa aataggcaag tcatagtgtca cagtgataac 1200  
ttgtctgggtt attctggat attctctgtt gaaggaaaaa cctgcatcaa caggtgtttt 1260  
tatgtggatg tgataagagg gagaccacag gagaccacag tatggtgac ttcaaatacg 1320  
atcattgtat ttgttggaaac ttccaggtaacc tatggaaacag gctcatggcc cgatggagcg 1380  
aatatcaatt tcatgtctat ataa 1404

<210> 2  
<211> 1683  
<212> DNA  
<213> Avian

<400> 2  
atggaaacaa tatcactaat aactatacta ctagtagtaa cagcaagcaa tgcaagataaa 60  
atctgc当地 catg gccc当地 caggtaa acaaaactcc acagaaactg tggacacgct aacagaaacc 120  
aatgttccctg tgacacatgc caaagaattt ctccacacag agcataatgg aatgtgtgt 180  
gcaacaagcc tgggacatcc cctcattcta gacacatgca ctattgaagg actagtctat 240  
ggcaaccctt cttgtgaccc gctgttggg ggaagagaat ggtcctacat cgtcgaaaga 300  
tcatcagctg taaatggaaac gtgttaccct gggaaatgttag aaaacctaga ggaactcagg 360  
acactttta gttccgctag ttccctaccaa agaatccaa tcttcccaga cacaacctgg 420  
aatgtgactt acactggaaac aagcagagca tggcaggat cattctacag gagttatgaga 480

tggctgactc aaaagagcg  ttttaccc  gttcaagac  cccaatacac  aaataacagg  540  
 ggaaagagca  ttctttcgt  gtggggcata  catcacccac  ccacctatac  cgagcaaaca  600  
 aatttgtaca  taagaaacga  cacaacaaca  agcgtgacaa  cagaagattt  gaataggacc  660  
 ttcaaacccag  tgatagggcc  aaggccccctt  gtcaatggtc  tgcagggaag  aattgattat  720  
 tattggtcgg  tactaaaacc  aggccaaaca  ttgcgagtac  gatccaatgg  gaatctaatt  780  
 gctccatgg  atggacacgt  tcttcagga  gggagccatg  gaagaatctt  gaagactgat  840  
 ttaaaagggtg  gtaattgtgt  agtgcataatgt  cagactgaaa  aagggtggctt  aaacagtaca  900  
 ttgcattcc  acaatatcag  taaatatgca  tttgaaccc  gccccaaata  tgtaagagtt  960  
 aatagtctca  aactggcagt  cggtctgagg  aacgtgcctg  ctagatcaag  tagaggacta  1020  
 tttggagcca  tagctggatt  catagaagga  ggttggccag  gactagtgc  tggctggat  1080  
 ggttccagc  attcaaatac  tcaagggggtt  ggtatggctg  cagataggga  ttcaactcaa  1140  
 aaggcaattt  ataaaaataac  atccaagggtt  aataatatac  tcgcacaagat  gaacaagcaa  1200  
 tatgaaataa  ttgatcatga  attcagttag  gttggaaacta  gactcaatata  gatcaataat  1260  
 aagattgtat  accaaatac  agacgtatgg  gcatataatc  cagaattgtt  agtactactt  1320  
 gaaaatcaaa  aaacactcga  tgagcatgat  gcgaacgtga  acaatctata  taacaagggtg  1380  
 aaggggcac  tgggctccaa  tgctatggaa  gatggggaaag  gctgtttcga  gctataccat  1440  
 aaatgtgtat  atcagtgcatt  ggaaacaattt  cggaacggga  cctataatag  gagaaaggat  1500  
 agagaggaat  caagactaga  aaggcagaaa  atagaggggg  ttaagcttga  atctgaggg  1560  
 acttacaaaa  tcctcaccat  ttattcgact  gtcgccctcat  ctcttgcgt  tgcaatgggg  1620  
 tttgctgcct  tcctgttctg  ggccatgtcc  aatggatctt  gcagatgca  catttgtata  1680  
 taa  1683

<210> 3  
<211> 759  
<212> DNA  
<213> Avian

<400> 3  
atgagtcttc taaccgaggt cgaaacgtac gttctctcta tcatcccata aggccccctc 60  
aaagccgaga tcgcgcagag acttgaggat gttttgcag ggaagaacac agatctttag 120  
gctctcatgg aatggctaaa gacaagacca atcctgtcac ctctgactaa ggggatttt 180  
gggttgcgt tcacgctcac cgtgcccagt gagcggggac tgcagcgtag acgatttgc 240  
caaaatgccc taaatggaa tggagaccca aacaacatgg acagggcagt taaactatac 300  
aagaagctga agagggaaat gacattccat ggagcaaaagg aagttgcact cagttactca 360  
actgggtgcgc ttgccagttt catgggtctc atatacaacc ggatgggaac agtgaccaca 420  
gaagtggctc ttggcctagt atgtgccact tgtgaacaga ttgctgatgc ccaacatcg 480  
tcccacaggc agatggcgcac taccaccaac ccactaatca ggcattgagaa cagaatggta 540  
ctagccagca ctacggctaa ggccatggag cagatggctg gatcaagtga gcaggcagca 600  
gaagccatgg aagtgcgaag tcaggctagg caaatggtc aggctatgag gacaattggg 660  
actcacccta gttccagtgc aggtctaaa gatgatctt ttgaaaattt gcaggcttac 720  
cagaaacggta tgggagtgca aatgcagaga ttcaagtga 759